ZOOLOGISCHE MEDEDELINGEN
UITGEGEVEN DOOR HET
RIJKSMUSEUM VAN NATUURLIJKE HISTORIE TE LEIDEN
(MINISTERIE VAN CULTUUR, RECREATIE EN MAATSCHAPPELIJK WERK)
Deel 52 no. 2 28 juni 1977

LES CYMOTHOIDAE (ISOPODA, FLABELLIFERA; PARASITES DE POISSONS) DU RIJKSMUSEUM VAN NATUURLIJKE HISTORIE DE LEIDEN MÉDITERRANÉE ET ATLANTIQUE NORD-ORIENTAL

par

J. P. TRILLES
Groupe d'Ecophysiologie, Laboratoire de Physiologie des Invertébrés,
Université des Sciences et Techniques du Languedoc,
Place E. Bataillon, 34060 Montpellier Cedex, France

Grâce à l'extrême obligeance de la Direction du Rijksmuseum Van Natuurlijke Historie de Leiden et du Professeur L. B. Holthuis, nous avons déjà pu étudier une partie des spécimens de cymothoadiens de l'importante collection de crustacés réunie dans cet établissement; il s'agit de ceux qui proviennent de la Méditerranée et de l'Atlantique nord-oriental.

Quatorze espèces sont representées et se répartissent inégalement entre les six genres: *Emetha* Schioedte & Meinert, 1883; *Meinertia* Stebbing, 1893; *Anilocra* Leach, 1818; *Nerocila* Leach, 1818; *Lironeca* Leach, 1818 et *Mothocya* Costa, in Hope 1851. Parmi celles-ci, 11 (*Emetha audouini, Meinertia oestroides, M. parallela, M. oxyrrhynchaena, Anilocra physodes, A. frontalis, Nerocila bivittata, N. maculata, N. orbignyi, Mothocya epimerica* et *Lironeca sinuata*) appartiennent à la faune de la France et 3 (*Meinertia collaris, Nerocila cephalotes* et *N. armata*) sont représentées dans la collection du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. Pour la synonymie et les mentions successives concernant ces diverses espèces, leur répartition géographique et leur habitat parasitaire, nous renvoyons donc aux études récentes (Trilles, 1972a, b, 1975a, b, 1976a).

Cette partie de la collection du Rijksmuseum de Leiden comporte 111 tubes différents. Nous donnons une liste critique des échantillons correspondants, dans laquelle chacun est doté d'un numéro d'ordre et accompagné des indications le concernant que nous possédons. Ces dernières, portées en néerlandais sur les étiquettes originales qui accompagnent chaque tube, ont été traduites par le Professeur L. B. Holthuis.

Emetha Schioedte & Meinert, 1883
Emetha audouini (H. Milne Edwards, 1840)

Liste des spécimens.

17 ♀ ovigères L.T. 17 à 11 mm et 15 ♂ L.T. 7,5 à 4,5 mm (dans le même tube, se trouvent de nombreux pulli et embryons, ainsi qu'une ♀ ovigère de *Meinertia oxyrrhynchaena*). — Canal Splitski près de Split, Yougoslavie, 15 juin 1962; Excursion des étudiants en Biologie, Leiden (n°. 5419)

42 ♀ ovigères L.T. 19 à 11 mm, 10 ♀ non ovigères L.T. 18 à 12 mm et 3 ♂ L.T. 6,5 à 5 mm. — Dans la bouche (contre le palais) de *Spicara smaris* (L.), Split, Yougoslavie, 14 juin 1962; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5420)

1 ♀ ovigère L.T. 12 mm (dans le même tube, se trouve une femelle ovigère de *Meinertia oestroides*). — Sur des poissons, Split, Yougoslavie, 15 juin 1962; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5421)

1 ♀ ovigère L.T. 11 mm. — Canal Splitski à Kastelanski près de Split, Yougoslavie, 15 juin 1962; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5422)

1 ♀ ovigère L.T. 16,5 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 16,5 mm. — Baie de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 3-17 août 1950; L. B. Holthuis (n°. 5423)

3 ♂ L.T. 8 à 5 mm (dans le même tube, se trouvent 3 ♀ ovigères, 3 ♀ non ovigères et 1 ♂ d'*Anilocra physodes*). — Sur des poissons, Split, Yougoslavie, 15 juin 1962; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5424)

1 ♀ ovigère L.T. 17 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 15,5 mm (dans le même tube, se trouve 1 ♀ ovigère de *Meinertia oestroides*). — Naples, 1877, P. P. C. Hoek (n°. 44).

1 ♀ ovigère L.T. 16 mm (dans le même tube, se trouvent 1 ♀ ovigère et 1 ♀ non ovigère de *Meinertia parallela*, 1 ♀ ovigère d'*Anilocra physodes* et 1 ♀ non ovigère de *Nerocila maculata*). — Sur divers poissons, Split, Yougoslavie, 13 juin 1962; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5425)

1 ♂ L.T. 6,5 mm. — Sur *Clupea* sp., au N. de Rovinj, Yougoslavie, 19 août 1960; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5426)

Remarques. — Ces divers échantillons ne font donc que confirmer la présence de ce parasite dans la Méditerranée (Espagne et Italie) et dans l'Adriatique (Yougoslavie), sur des poissons Maenidae. La localisation du spécimen n°. 5426. sur *Clupea* sp. peut paraître étonnante; s'agissant d'un individu en phase sexuelle mâle, elle est toutefois certainement accidentelle.

Meinertia Stebbing, 1893
Meinertia oestroides (Risso, 1826)

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 18 mm (dans le même tube, se trouve 1 ♀ ovigère d'*Emetha audouini*). — Sur des poissons, Split, Yougoslavie, 15 juin 1962; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5427).

2 ♀ ovigères L.T. 23 et 19 mm, et 1 ♂ L.T. 11 mm. — Naples (n°. 43).

1 ♀ ovigère L.T. 24 mm (dans le même tube, se trouvent 1 ♀ ovigère et 1 ♀ non ovigère d'*Emetha audouini*). — Naples, 1877, P. P. C. Hoek (n°. 5428)

1 ♂ L.T. 7 mm. — Cala Culip, N.W. du Cap Creus, N.E. de l'Espagne, 1 août 1961; L. B. Holthuis (n°. 5429)

1 ♀ ovigère L.T. 25 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 24,5 mm. — Naples (n°. 5430)

2 ♀ non ovigères L.T. 22,5 mm et 18 mm (dans le même tube, se trouvent des Idoteidae,

1 Gnathiidae, des Sphaeromatidae, des Eurydicidae, 1 ♂ de *Meinertia parallela* et 7 ♂ de *Mothocya epimerica*). — Environs de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 4-16 août 1949; L. B. Holthuis (n°. 5431)

1 ♂ L.T. 11,5 mm. — Méditerranée, en face d'Antalya, Turquie, 12 avril 1959; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5432)

4 ♀ ovigères L.T. 20,5 à 19 mm et 1 ♂ L.T. 13 mm. — Golfe de Naples, mai 1924; G. Stiasny (n°. 296)

1 ♀ ovigère L.T. 21 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 17 mm. — Naples, Italie; don Lab. Zool. Utrecht (n°. 1360)

Remarques. — Voici donc encore une fois confirmée la présence de ce cymothoadien dans la Méditerranée (Italie et Espagne) et dans l'Adriatique (Yougoslavie). L'échantillon n°. 5432 est très intéressant car à notre connaissance, pour cette espèce, il s'agit du premier individu récolté en Turquie.

Meinertia parallela (Otto, 1828)

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 10 mm et 13 ♂ L.T. 9,5 à 5,5 mm. — Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 7 août 1946 (n°. 5433)

1 ♂ L.T. 14 mm (dans le même tube, se trouvent des Idoteidae, des Sphaeromatidae, des Eurydicidae, 1 Gnathiidae, 2 ♀ de *Meinertia oestroides*, 7 ♂ de *Mothocya epimerica*). — Environs de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 4-16 août 1949; L. B. Holthuis (n°. 5434)

1 ♀ ovigère L.T. 19 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 19 mm (dans le même tube, se trouvent 1 ♀ ovigère d'*Emetha audouini*, 1 ♀ ovigère d'*Anilocra physodes* et 1 ♀ non ovigère de *Nerocila maculata*). — Sur divers poissons, Split, Yougoslavie, 13 juin 1962; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5435)

1 ♀ jeune L.T. 9 mm et 1 ♂ L.T. 5,5 mm (dans le même tube, se trouve un Aegidae). — Méditerranée, près de Port Vendres, Département des Pyrénées orientales, France, 26 septembre 1957; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5436)

6 ♂ L.T. 10,5 à 8 mm (dans le même tube, se trouvent des Cirolanidae, des Aegidae, des Sphaeromatidae divers, des Gnathiidae, 1 ♂ d'*Anilocra physodes* et 10 ♂ de *Mothocya epimerica*). — Baie de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, dans les filets d'un pêcheur, 3-7 août 1950; L. B. Holthuis (n°. 5437)

1 ♀ non ovigère L.T. 15,5 mm. — De l'estomac de *Zeus faber* L., Baela, Méditerranée; don du Laboratoire Zoologique d'Utrecht (n°. 1358)

1 ♀ non ovigère L.T. 14 mm. — Sur *Boops boops* (L.), près de Gibraltar, 28 août 1954; J. C. Jansen (n°. 1978)

Remarques. — Ces spécimens apportent donc une nouvelle confirmation de la présence de ce cymothoidae dans la Méditerranée (Espagne, France) et dans l'Adriatique (Yougoslavie).

L'échantillon n°. 1978 est important car, si *M. parallela* est connue de l'Atlantique et de la Méditerranée, elle n'a jamais encore été signalée à Gibraltar.

Meinertia oxyrrhynchaena (Koelbel, 1878)

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 12,5 mm (dans le même tube, se trouvent 17 ♀ ovigères et 15 ♂ d'*Emetha audouini*). — Canal Splitski, près de Split, Yougoslavie, 15 juin 1962; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5438)

Remarques. — Ce spécimen unique est toutefois intéressant car il permet, pour la première fois, de signaler la présence de *Meinertia oxyrrhynchaena* dans l'Adriatique, en particulier au niveau des côtes de la Yougoslavie.

Meinertia collaris (Schioedte & Meinert, 1883) forma **africana** Monod, 1942a.

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 33 mm et 1 ♂ L.T. 15 mm. — Dans la bouche de *Corvina cameronensis*, Banc d'Arguin, côte, N.W. d'Afrique, 20°10' N, 17°10' W, 21 janvier 1969; S. J. de Groot (n°. 2098)

Remarques. — Il n'est pas étonnant que l'échantillon que nous avons sous les yeux provienne du Banc d'Arguin, puisque Monod (1924b) signale que la forma *africana* est excessivement commune à Port-Etienne. Par contre, il est intéressant de noter que cette variété, que Monod (1924b) n'a récoltée que dans la bouche des jeunes *Dentex filosus*, peut également se rencontrer sur des *Corvina cameronensis*.

Anilocra Leach, 1818

Anilocra physodes (L., 1758)

Liste des spécimens.

2 ♀ ovigères L.T. 30,5 et 25 mm. — Méditerranée, près de Port Vendres, Département des Pyrénées Orientales, France, 26 septembre 1957; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5439)

3 ♀ ovigères (dont 1 en mue postérieure) L.T. 38 à 23 mm, 3 ♀ non ovigères L.T. 27 à 24 mm et 1 ♂ L.T. 26 mm (dans le même tube, se trouvent 3 ♂ d'*Emetha audouini*). — Sur des poissons, Split, Yougoslavie, 15 juin 1962; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5440)

1 ♀ ovigère L.T. 38 mm et 1 ♂ L.T. 32 mm. — Méditerranée, près de Banyuls départment des Pyrénées Orientales, France, 3 août 1955; L. B. Holthuis (n°. 5441)

1 ♀ non ovigère L. T. 36 mm. — Baie de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 5-19 août 1954; L. B. Holthuis (n°. 5442)

1 ♀ non ovigère L.T. 28 mm. — Lerici, La Spezia près de Gênes, Italie, juin 1961; P. Leentvaar (n°. 5443)

2 ♀ ovigères L.T. 43 mm. — Golfe de Rosas, N.E. de l'Espagne, 9-17 août 1954; L. B. Holthuis n. 169 (n°. 5444)

2 ♂ L.T. 27 et 28 mm. — Méditerranée (n°. 24).

1 ♀ non ovigère L.T. 40 mm et 2 ♂ L.T. 26 et 21,5 mm. — Sur *Corvina*, Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 4 août 1956; R. Zariquiey Alvarez (n°. 5445)

1 ♀ ovigère L.T. 31 mm. — Méditerranée, 5 Km de la côte à Mersin, S.E. de la Turquie, 18 mai 1959; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5446)

1 ♀ non ovigère L.T. 39 mm et 1 ♂ L.T. 35 mm. — Près d'Es Cucurucuc, Baie de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 23 août 1959; L. B. Holthuis (n°. 5447)

1 ♀ ovigère L.T. 27 mm. — Méditerranée, au large d'Antalya, Côte Sud de la Turquie, 12 avril 1959; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5448)

1 ♀ ovigère L.T. 34 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 24 mm. — Environs de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 4-16 août 1949; L. B. Holthuis (n°. 5449)

1 ♀ non ovigère L.T. 35 mm. — Naples, 1877; P. P. C. Hoek (n°. 33).

3 ♀ ovigères L.T. 28 à 20,5 mm. — Naples (n°. 34).

4 ♀ ovigères L.T. 23 à 20 mm et 1 ♂ adulte L.T. 25 mm. — Golfe de Naples, mai 1924; G. Stiasny (n°. 5450)

1 ♂ L.T. 14,5 mm (dans le même tube, se trouve un Idoteidae). — Golfe de Rosas, N.E. de l'Espagne, 5 août 1949; L. B. Holthuis (n°. 5451)

1 ♂ L.T. 14 mm. — Baie de Cadiz, en face de Playa Valdelagrana, S.E. de Puerto Santa Maria, Espagne, 29 octobre 1974; Exc. Mus. Leiden (n°. 5452)

1 ♂ L.T. 17 mm. — Partie orientale de la Baie de Cadiz, en face de la Playa Valdelagrana (= Playa Levante), 30 octobre 1974; Exc. Mus. Leiden (n°. 5453)

2 ♂ L.T. 17 et 15,5 mm. — Plage Marguet, Monaco, 3 avril 1953; H. Nouvel (n°. 5454)

1 ♂ L.T. 14 mm. — Monaco, 1953; H. Nouvel (n°. 5455)

1 ♀ ovigère L.T. 23 mm (dans le même tube, se trouvent 1 ♀ d'*Emetha audouini*, 2 ♀ de *Meinertia parallela* et 1 ♀ de *Nerocila maculata*). — Sur divers poissons, Split, Yougoslavie, 13 juin 1962; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5456)

1 ♂ L.T. 21 mm. — Parasite d'un poisson, entre Split et Trogir, Yougoslavie, 23 août 1960; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5457)

1 ♀ non ovigère L.T. 24 mm. — Entre Cap Creus et le Golfe de Rosas, N.E. de l'Espagne, 29 juillet 1961; L. B. Holthuis (n°. 5458)

1 ♂ L.T. 10,5 mm (dans le même tube, se trouvent 7 ♂ de *Mothocya epimerica* et des crustacés divers, Sphaeromiens, Ligies...). — Mer Adriatique à 30 Km au Sud de Jadranova, 0-2 m profondeur, 5 juillet 1959; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5459)

1 ♂ L.T. 16 mm. — Embouchure de la Rivière Na'aman, juste au Sud d'Acre, au Nord de Haïfa, Israël, 2 février 1955; A. Perlmutter (n°. 5460)

1 ♂ L.T. 10,5 mm (dans le même tube, se trouvent 7 ♂ de *Mothocya epimerica* et 1 Sphaeromien). — Port de l'Institut Océanographique Split, Yougoslavie, 25 août 1960; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5461)

1 ♂ L.T. 25 mm (dans le même tube, se trouvent 6 ♂ de *Meinertia parallela*, 10 ♂ de *Mothocya epimerica*, 10 Cirolanidae, 2 Aegidae, 8 Sphaeromatidae divers et 3 Gnathiidae). — Baie de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, dans les filets d'un pêcheur, 3-7 août 1950; L. B. Holthuis (n°. 5462)

1 ♀ ovigère L.T. 30 mm. — Méditerranée, 1 à 2 Km de la côte au large de Lara et Zinicir, 10-18 Km S.E. d'Antalya, Turquie, 25 avril 1959; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5463)

2 ♂ L.T. 11 et 10 mm. — Sur *Liza ramada* (Risso), Naples, 24 mars 1927 (n°. 5464)

1 ♀ non ovigère L.T. 24 mm. — Sur *Diplodus annularis* (L.), Naples (n°. 5465)

1 ♀ non ovigère L.T. 31 mm. — Golfe de Naples, mai 1924; G. Stiasny (n°. 898)

1 ♀ ovigère L.T. 38 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 39 mm. — Golfe de Gênes, Italie, juillet 1912; P. Buitendijk (n°. 899)

1 ♀ ovigère L.T. 39 mm. — Golfe de Naples, mai 1924; G. Stiasny (n°. 900)

2 ♀ ovigères L.T. 22 et 18,5 mm, et 2 ♂ L.T. 28,5 et 30 mm. — Naples, Italie; don Lab. Zool. d'Utrecht (n°. 1353)

1 ♀ ovigère L.T. 28 mm. — Sur *Spicara smaris* (L.), entre Split et Trogir, Yougoslavie, 24 août 1960; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 2061)

Remarques. — Cette très importante série de spécimens permet d'abord de confirmer une nouvelle fois la présence de ce cymothoadien dans la Méditerranée occidentale (France, Espagne et Italie) et dans l'Adriatique (Yougoslavie). A notre connaissance, c'est par contre la première fois que l'espèce *Anilocra physodes* est récoltée en Turquie (n°. 5446, 5448 et 5463) et en Israël (n°. 5460).

En ce qui concerne l'Atlantique, Bolivar (1892) a signalé la présence de ce cymothoidae à Cadix. En 1975a, Trilles indique que cette localisation "aurait besoin d'être confirmée"; c'est apparemment chose faite grâce aux échantillons n°. 5452 et 5453.

Cette espèce, assez ubiquiste, a d'autre part déjà été récoltée sur des Moenidae, des Sargus et des Muges. A notre connaissance, c'est par contre la première fois qu'elle est signalée sur *Corvina* sp. (n°. 5445).

Anilocra frontalis H. Milne Edwards, 1840

Liste des spécimens.

2 ♀ non ovigères L.T. 36 et 29 mm, et 2 ♂ L.T. 19 et 18 mm. — Sur *Labrus* spec.; P. J. Van Beneden (n°. 25).

1 ♂ L.T. 17,5 mm. — Punta Preguntoiro, Villajuan, Ria de Arosa, Nord-Ouest de l'Espagne, 7 juillet 1962; Exc. Mus. Leiden (n°. 5466).

1 ♀ non ovigère L.T. 20 mm. — Punta Preguntoiro, Villajuan près de Villagarcia, Ria de Arosa, N.W. de l'Espagne, 21 juillet 1962; Exc. Mus. Leiden (n°. 5467).

2 ♀ ovigères L.T. 18 et 16 mm et 2 ♂ L.T. 10 et 9,5 mm. — Parasites trouvés en compagnie de quelques Labridae de l'Ile Valdibora près de Rovinj, Yougoslavie, 6 juin 1962 (n°. 5468).

1 ♂ L.T. 7 mm. — Sur *Crenilabrus ocellatus* (Forskål), pêché à une distance de quelques centaines de mètres de la côte au large de l'hôpital de Rovinj, Yougoslavie, 18 août 1960 (n°. 5469).

1 ♀ L.T. 15 mm (assez mal conservée). — (n°. 710).

1 ♂ L.T. 22 mm. — Roscoff, août-septembre 1918; L. W. Wrede (n°. 906).

6 ♀ L.T. 24 à 15,5 mm, 3 ♀ non ovigères L.T. 18 à 16 mm et 6 ♂ L.T. 14 à 7,5 mm. — Sur *Crenilabrus* spec., N. de Rovinj, Yougoslavie, 18 et 19 août 1960; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 2057).

1 ♀ ovigère L.T. 29 mm et 1 ♂ L.T. 14 mm. — Sur *Crenilabrus melops* (L.), Roscoff, Département du Finistère, Bretagne, France, 25 mai 1958; W. Vervoort (n°. 2058).

1 ♀ non ovigère L.T. 17,5 mm et 6 ♂ L.T. 15 à 10,5 mm. — Sur *Labrus bergylta* Ascanius, Roscoff, Département du Finistère, Bretagne, France, 8-19 juin 1960; J. Osse (n°. 2059).

1 ♀ ovigère L.T. 18,5 mm. — Sur *Crenilabrus* spec., plage S.E. de Split, Yougoslavie, 25 août 1960; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 2060).

2 ♀ non ovigères L.T. 24 et 22 mm et 3 ♂ 18,5 à 10 mm. — Sur *Labrus*, Concarneau, Département Finistère, Bretagne, France, 11 septembre 1958; Exc. Mus. Leiden (n°. 2062).

2 ♀ non ovigères L.T. 20 mm. — Sur *Crenilabrus melops* (L.), Sables Blancs près de Concarneau, Département du Finistère, Bretagne, France, 11 septembre 1958; Exc. Mus. Leiden (n°. 2063).

1 ♀ ovigère L.T. 13,5 mm. — Baie de Rovinj, Yougoslavie, 16 août 1960; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 2064).

1 ♀ ovigère L.T. 32 mm. — Entrée de la Ria de Arosa, près d'Isla Salvora, N.W. de l'Espagne, 4 juillet 1963; Exc. Mus. Leiden (n°. 2065).

2 ♀ ovigères L.T. 14 et 13 mm, et 1 ♂ L.T. 6,5 mm. — Sur des Gobiidés, N. de Rovinj, Yougoslavie, 18 août 1960; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 2066).

1 ♀ non ovigère L.T. 42 mm. — Sur *Spondyliosoma cantharus* (Gmelin), la tête du parasite était située au dessus de l'oeil du poisson; proche de la bouée ST 3 dans le Sud de la Mer du Nord, 53°33′ N, 4°2′ E, 27 novembre 1964; C. Swennen (n°. 3128).

Remarques. — La présence de ce cymothoadien dans la Mer du Nord (Pays Bas), la Manche (Roscoff) et l'Adriatique (Yougoslavie) est donc encore une fois précisée. Dans l'Atlantique, cette espèce a déjà été signalée à Concarneau et cette localisation particulière est également confirmée; par contre, à notre connaissance, c'est la première fois que ce parasite est récolté sur les côtes atlantiques du Nord-Ouest de l'Espagne (n°. 5466, 5467 et 2065).

En ce qui concerne les poissons hôtes parasités, la localisation préférentielle d'*Anilocra frontalis* sur les Labridae, et éventuellement les Gobiidae, se trouve encore confirmée. Quant au spécimen n°. 3128, c'est celui que Holthuis (1972) a déjà signalé sur *Spondyliosoma cantharus*, mais sous le nom spécifique d'*Anilocra physodes*.

Nerocila Leach, 1818

Nerocila bivittata (Risso, 1816)

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 30 mm. — Baie de Cadaquès, Côte N.E. de l'Espagne, 5-19 août 1954; L. B. Holthuis (n°. 5470).

1 ♀ ovigère L.T. 26 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 30 mm. — Méditerranée; P. P. C. Hoek (n°. 15).

1 ♀ ovigère L.T. 22,5 mm. — Alger, 27 mai 1930; P. Buitendijk (n°. 897).

2 ♀ (1 ovigère et 1 non ovigère sectionnées et non mesurables), 2 ♀ non ovigères L.T. 22 et 19 mm et 2 ♂ L.T. 18 et 12 mm. — Naples, Italie; don Lab. Zool. Utrecht (n°. 1361).

1 ♀ non ovigère L.T. 28 mm. — Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 4-16 août 1949; L. B. Holthuis (n°. 1962).

Remarques. — Ces échantillons n'apportent rien de vraiment nouveau sur cette espèce méditerranéenne très typique.

Nerocila maculata H. Milne Edwards, 1840

Liste des spécimens.

11 ♀ ovigères L.T. 39 à 30 mm, 6 ♀ non ovigères L.T. 35 à 25,5 mm et des pulli I et II. — Méditerranée, 1827-1834; F. J. Cantraine (n°. 5).

2 ♀ ovigères L.T. 24 et 22 mm, et 1 ♀ non ovigère L.T. 19 mm. — Méditerranée, au large d'Antalya, côte Sud de la Turquie, 12 avril 1959; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5471).

2 ♀ ovigères L.T. 35 et 33 mm, 1 ♀ non ovigère L.T. 31 mm et 2 ♂ L.T. 23 et 18,5 mm. — Sur *Raja clavata* L., Split, Yougoslavie, 14 juin 1962; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5472).

1 ♀ ovigère L.T. 27 mm et 1 ♂ L.T. 13 mm. — Baie de Cadiz, en face de Playa Valdelagrana au S.E. de Puerto Santa Maria, Espagne, 29 octobre 1971; Exc. R.M.N.H. Leiden (n°. 32).

1 ♂ L.T. 15 mm. — Sur un poisson, Canal Splitski près de Split, Yougoslavie, 15 juin 1962; Etud. Biol. Leiden (n°. 5473).

1 ♀ non ovigère, en mue postérieure L.T. 19,5 mm (dans le même tube, se trouvent 1 ♀ d'*Emetha audouini*, 2 ♀ de *Meinertia parallela* et 1 ♀ d'*Anilocra physodes*). — Sur divers poissons, Split, Yougoslavie, 13 juin 1962; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5474).

3 ♀ ovigères L.T. 36 à 25 mm, et de nombreux pulli I et II. — Méditerranée, F. J. Cantraine (n°. 1324).

1 ♀ ovigère L.T. 23,5 mm. — Sur *Crenimugil labrosus* (Risso)pris dans une nasse près de la localité nommée "Achter de Stuifdijk" à l'entrée du Mokbaie, pointe Sud-Est de l'Ile de Texel (Iles de la Frise occidentale), 53°N 40°48' E, 22 septembre 1975; C. Swennen (n°. 5141).

1 ♂ L.T. 20 mm. — Près du Nederlands Instituut voor Onderzoek rer Zee (Institut Néerlandais pour la recherche de la Mer), 't Horntje, au S.E. de l'Ile Texel, Pays Bas, 23 avril 1976, attaché sur le côte interne de la nageoire ventrale droite de *Crenimugil labrosus* (Risso); Leg. C. Swennen (n°. 5141bis).

Remarques. — Cette espèce a déjà été signalée de nombreuses fois dans l'Atlantique, dans la Méditerranée et dans l'Adriatique. Certains spécimens de la collection ne font donc que confirmer cette localisation, mais en la précisant toutefois (n°. 5472, 5473 et 5474: Yougoslavie; n°. 32: Baie de Cadix).

A notre connaissance, c'est par contre la première fois que cette Nérocile est signalée des côtes Sud de la Turquie (n°. 5471) et au niveau de l'Ile Texel en Mer du Nord (n°. 5141 et 5141bis).

En outre, si *Nerocila maculata* a déjà été récoltée une fois sur des poissons du genre *Raja*, elle n'a encore jamais été signalée sur *Crenimugil labrosus*.

Ajoutons que les échantillons n°. 5 et n°. 1324 sont certainement ceux qu'ont déjà signalé Schioedte Meinert (1881) du Musée de Leyde ("Cantraine, Mus. Lugdun. Batav."; p. 55).

Nerocila orbignyi (Guérin-Méneville, 1829-1832)

Liste des spécimens.

2 ♀ jeunes L.T. 18,5 et 18 mm. — Naples (n°. 6).

1 ♀ ovigère L.T. 29 mm. — Lerici, La Spezia près de Gênes, Italie, juin 1961; P. Leentvaar (n°. 5475).

Remarques. — Ces spécimens n'apportent rien de vraiment nouveau sur cette Nérocile principalement méditerranéenne.

Nerocila cephalotes Schioedte & Meinert, 1881

Liste des spécimens.

1 ♀ non ovigère L.T. 26,5 mm et 1 ♂ L.T. 19,5 mm. — Cap Blanc, Mauritanie, 1923; Th. Monod (n°. 1359).

Remarques. — Il s'agit de l'un des nombreux exemplaires de cette espèce récoltés en Mauritanie par Th. Monod. La plupart de ces échantillons font d'ailleurs aujourd'hui partie de la collection du Muséum de Paris (Trilles, 1975b).

Nerocila armata Dana, 1853

Liste des spécimens.

2 ♀ ovigères L.T. 24 et 22,5 mm, et 2 ♀ non ovigères (en mue postérieure) L.T. 17 et 16 mm. — Playa del Ingles, Las Palmas, Gran Canaria, Iles Canaries, 4 mai 1974; M. S. Hoogmoed (n°. 3980).

Remarques. — L'espèce *Nerocila armata* vit dans l'Atlantique tropical, depuis les côtes d'Amérique jusqu'à celles de l'Afrique. C'est cependant la première fois que ce cymothoadien est signalé au niveau des Iles Canaries.

Mothocya Costa, in Hope, 1851
Mothocya epimerica Costa, 1851

Liste des spécimens.

1 ♀ non ovigère L.T. 7 mm. — Sur *Atherina mochon* Valenciennes, Mar Menor, provincia de Murcia, Espagne, reçu 1971; J. Ros Vicent (n°. 5476).

2 ♀ non ovigères L.T. 5 et 4,5 mm et 1 ♂ L.T. 5,5 mm. — Sur *Atherina mochon* Valenciennes, Mar Menor, prov. Murcia, Espagne, 5 octobre 1967; J. Ros Vicent (n°. 5477).

1 ♀ non ovigère L.T. 7 mm. — Sur *Atherina mochon* Valenciennes, Mar Menor, prov. Murcia, Espagne, 16 octobre 1967; J. Ros Vicent (n°. 5478).

1 ♀ ovigère L.T. 7 mm et 1 ♀ non ovigère L.T. 7,5 mm. — Sur *Atherina mochon* Valenciennes, Mar Menor, prov. Murcia, Espagne, 21 juillet 1961; J. Ros Vicent (n°. 5479).

2 ♀ ovigères L.T. 6,5 et 6 mm, 3 ♀ non ovigères L.T. 7 à 6 mm et de nombreux pulli II. — Sur *Atherina mochon* Valenciennes, Mar Menor, prov. Murcia, Espagne, 9 octobre 1967; J. Ros Vicent (n°. 5480).

1 ♂ L.T. 8 mm (dans le même tube, se trouvent 2 Sphaeromatidae). — Ile de Lokrum près de Dubrovnik, Yougoslavie, Lac des morts, 2 septembre 1960; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5481).

1 ♂ L.T. 11 mm. — Près d'Es Cucurucuc, Baie de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 23 août 1959; L. B. Holthuis (n°. 5482).

1 ♂ L.T. 11 mm. — Près d'Es Cucurucuc, Baie de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 23 août 1959; L. B. Holthuis (n°. 5483).

18 ♂ L.T. 9 à 6,5 mm. — Sur les branchies d'un poisson, port de Rovinj, Yougoslavie, 15 août 1960; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5484).

1 ♂ L.T. 9,5 mm. — Monaco, 23 mai 1939; H. Nouvel (n°. 5485).

7 ♂ L.T. 12 à 7 mm et de nombreux pulli II (dans le même tube, se trouvent, 3 Sphaeromatidae). — Baie de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 5-19 août 1954; L. B. Holthuis (n°. 5486).

7 ♂ L.T. 12 à 10 mm (dans le même tube, se trouvent 2 ♀ de *Meinertia oestroides*, 1 ♂ de *Meinertia parallela*, 1 Gnathiidae, 2 Idoteidae, 4 Sphaeromatidae et 4 Eurydicidae). — Environs de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, 4-16 août 1949; L. B. Holthuis (n°. 5487).

2 ♂ L.T. 11 et 10 mm. — Baie de Cadaquès, au large de Casa Colòm, N.E. de l'Espagne, 15 août 1959; L. B. Holthuis (n°. 5488).

7 ♂ L.T. 9 à 7,5 mm (dans le même tube, se trouvent 1 ♂ d'*Anilocra physodes* et un mélange de Crustacés divers, Sphaeromiens, Ligies, etc. ...). — Mer Adriatique, à 30 Km au Sud de Jadranova, 0-2 m profondeur, 5 juillet 1959; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5489).

7 ♂ L.T. 9 à 6,5 mm (dans le même tube, se trouvent 1 ♂ d'*Anilocra physodes* et 1 Sphaeromien). — Port de l'Institut océanographique, Split, Yougoslavie, 25 août 1960; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5490).

10 ♂ L.T. 12 à 9,5 mm (dans le même tube, se trouvent 1 ♂ d'*Anilocra physodes,* 6 ♂ de *Meinertia parallela,* 10 Cirolanidae, 2 Aegidae, 3 Gnathiidae et 8 Sphaeromiens divers). — Baie de Cadaquès, N.E. de l'Espagne, dans les filets d'un pêcheur, 3-7 août 1950; L. B. Holthuis (n°. 5491).

5 ♂ L.T. 11 à 7 mm (dans le même tube, se trouve 1 Sphaeromien). — Port de l'Institut océanographique, Split, Yougoslavie, 23 août 1960; Exc. Etud. Biol. Leiden (n°. 5492).

12 ♀ ovigères L.T. 9 à 5,5 mm, 1 stade intermédiaire L.T. 6 mm et 2 ♂ L.T. 7,5 et 6 mm. — Sur *Atherina mochon* Valenciennes, Mar Menor, provincia de Murcia, Espagne, 3 octobre 1967; J. Ros Vicent (n°. 5493).

1 ♀ non ovigère L.T. 8 mm. — Sur les branchies de *Atherina mochon* Valenciennes, Monaco, octobre 1922; Th. Monod (n°. 1325).

Remarques. — Ce parasite des Atherines est actuellement connu dans la Méditerranée, l'Adriatique, la Mer Noire et l'Atlantique (Arcachon) (Trilles, 1968 et 1976).

A notre connaissance, c'est cependant la première fois que cette espèce est signalée en Espagne (Murcie, n°. 5476, 5477, 5478, 5479, 5480 et 5493 et Cadaquès, n°. 5483, 5484, 5486, 5487, 5488 et 5491) et en Yougoslavie (n°. 5481, 5484, 5489, 5490 et 5492).

Lironeca Leach, 1818

Lironeca sinuata Koelbel, 1878

Liste des spécimens.

1 ♀ ovigère L.T. 11 mm. — 2 Km N. de Punta Agurancho, Isla de Arosa, Ria de Arosa, côte N.W. de l'Espagne, 29 juillet 1963; Exc. Mus. Leiden (n°. 5494).

Remarques. — L'espèce *Lironeca sinuata* n'était jusqu'à présent connue qu'en Méditerranée, principalement sur *Cepola rubescens.* Le spécimen de l'Ile de Arosa est donc très intéressant car pour la première fois, il permet de signaler le présence de ce Cymothoidae dans l'Atlantique, au niveau des côtes espagnoles.

Références bibliographiques

Bolivar, J., 1892. Liste de la colección de crustáceos de España y Portugal del Museo de Historia Natural de Madrid. — An. Soc. esp. Hist. nat., (2) 21 : 124-141.

Holthuis, L. B., 1972. De isopode Anilocra physodes (Linnaeus, 1758) voor de Nederlandse kust gevonden. — Zoologische Bijdragen, 13: 21-23, pl. 1.

MONOD, TH., 1924b. Isopoda. Parasitologia Mauritanica. — Bull. Com. Et. hist. Sc. Afr. occ. fr., 7 (9) (3): 428-445, 14 figs.

SCHIOEDTE, J.-C. & Fr. MEINERT, 1881. Symbolae ad monographiam Cymothoarum Crustaceorum Isopodum Familiae. II. Anilocridae. — Naturhist. Tidsskr., (3) 13: 1-166, pls. 1-10. (Cym. VIII-XVII).

TRILLES, J.-P., 1968. Recherches sur les Isopodes Cymothoidae des côtes françaises. I. Systématiques et faunistiques. I. Bionomie et parasitisme. Thèse de Doctorat ès-Sciences, Montpellier, n°. enregistrement CNRS AO 2305: 1-181, pl. 1-39, photographies 1-56, 1-397.

——, 1972a. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des côtes françaises. (Systématique, faunistique, écologie et répartition géographique). I. Les Ceratothoinae Schioedte et Meinert, 1883. — Bull. Mus. Hist. nat., Paris, (3) 91 (= Zool. 70): 1191-1230, pl. 1-3, fig. 1-263.

——, 1972b. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Etude critique accompagnée de précisions en particulier sur la répartition géographique et l'écologie des différentes espèces représentées. I. Les Ceratothoinae Schioedte et Meinert, 1883. — Bull. Mus. Hist. nat., Paris, (3) 91 (= Zool. 70): 1231-1267, pl. 1, 2.

——, 1975a. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des côtes françaises. II. Les Anilocridae Schioedte et Meinert, 1881. Genres Anilocra Leach, 1818 et Nerocila Leach, 1818. — Bull. Mus. Hist. nat., Paris, (3) 290 (= Zool. 200): 347-378, pl. 1, fig. 1-248.

——, 1975b. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. II. Les Anilocridae Schioedte et Meinert, 1881. Genres Anilocra Leach, 1818 et Nerocila Leach, 1818. — Bull. Mus. Hist. nat., Paris, (3) 290 (= Zool. 200): 303-346, pl. 1-3.

——, 1976. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des côtes françaises. III. Les Lironecinae Schioedte et Meinert, 1884. — Bull. Mus. Hist. nat., Paris, (3) 390 (= Zool. 272): 801-820, pl. 1, fig. 1-179.